Abgleich-Anleitung 1973

Chassis-Ausbau

1. Gerät auf die Frontseite legen.
2. Batteriefach öffnen und eventuell eingesetzte Batterien herausnehmen.
3. Rückteil durch Eindrücken der beiden Rastnasen am Gehäuseboden abnehmen.
4. Zwei Schrauben herausdrehen
5. Netzkabel aus der Halterung nehmen und Chassis herausnehmen, dabei Lautsprecher ablöten.

Gleichstrom-Abgleich

MW-Taste gedrückt, L- Regler zu.

Einstellung der Gegentaktendstufe bei U_B = 6 V

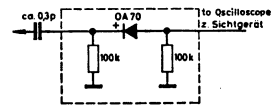
mA-Meter zwischen Kollektor AC 187 K und Plus einsetzen und mit R 48 (150) Ruhestrom auf 8 mA einstellen. Nach erfolgtem Abgleich Kollektorleitung von AC 187 K wieder verlöten.

Einstellung des ZF-Verstärkers bei U_B = 6 V

Mit R 29 Kollektorstrom von TS (BF 240) so einstellen, daß am R 25 ein Spannungsabfall von 1,3 V entsteht.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
Filter 5 und F 4	an MP 5	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 6 des Filters 4 anschließen	**(a)** verstimmen **(b)** auf Maximum und Symmetrie
Filter 3	an MP 4		**(c)** auf Maximum und Symmetrie
Filter 2	an MP 3		**(d)** auf Maximum und Symmetrie
Filter 1	lose ins Mischteil		**(e)** auf Maximum und Symmetrie
Filter 5	an MP 5	über 50-Ω-Kabel an NF-Ausgang MP 9	**(a)** auf größtmögliche Linearität innerhalb des ± 75-kHz-Hubes
	lose ins Mischteil (ohne AM-Modulation)		Kreis **(a)** wenn nötig korrigieren



AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
F 8	an MP 5	Tastkopf an MP 6	**(I)** auf Maximum
F 7	an MP 7		**(II)** auf Maximum
F 6	an MP 2		**(III)** auf Maximum

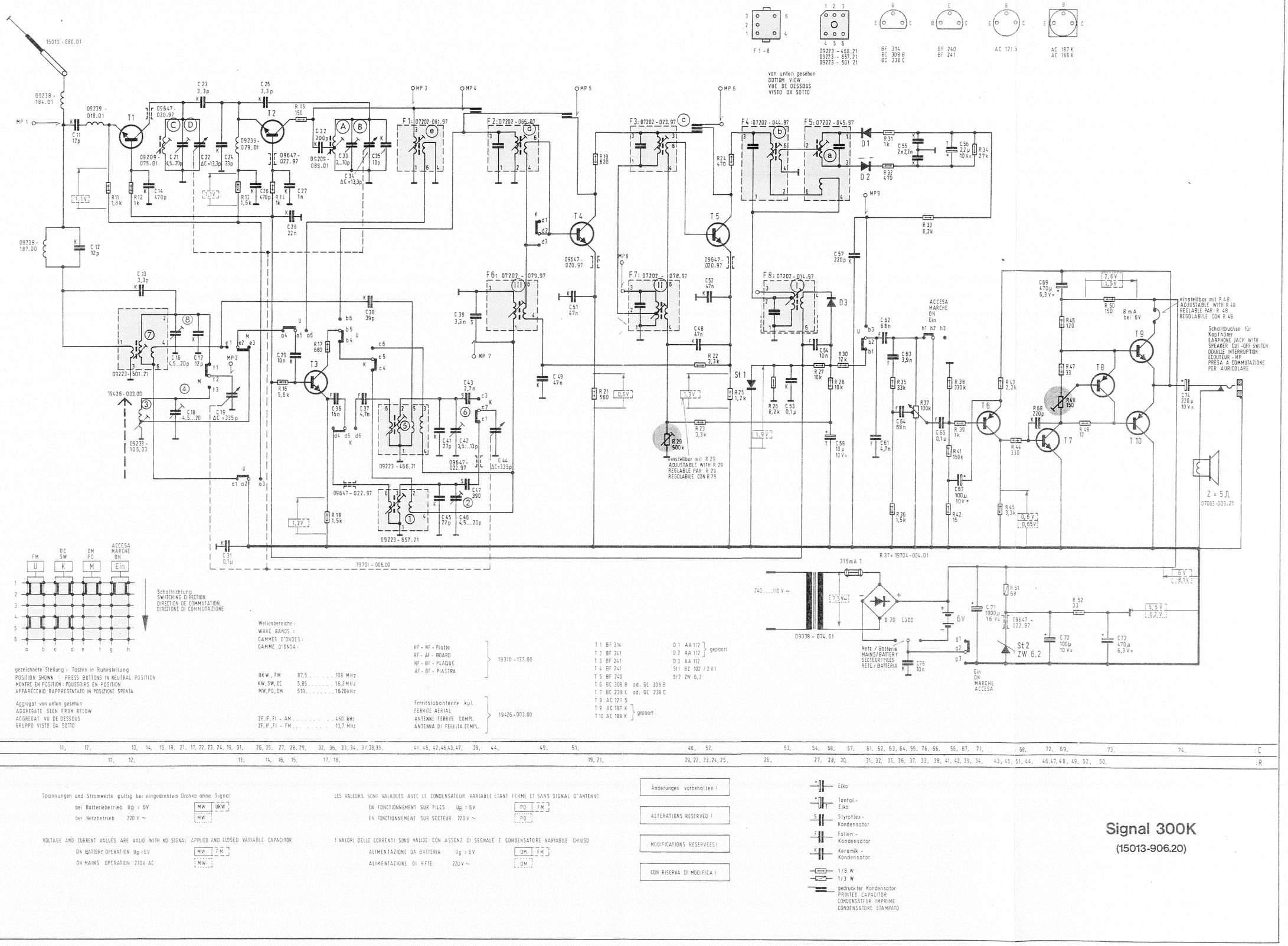
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Oszillator-Spannung T 3	Bemerkungen
MW	560 kHz	**(1)** Max.	**(3)** Max.	45 - 100 mV	Der MW-Abgleich wird über Rahmen durchgeführt. Das Meßsendersignal wird über 10 pF bei KW an den MP 1 eingespeist. Beim MW-Vorkreisabgleich muß der verstimmende Einfluß der Metallteile des Gehäusevorderteils mit eingeglichen werden.
	1450 kHz	**(2)** Max.	**(4)** Max.		
KW	6,5 MHz	**(5)** Max.	**(7)** Max.	65 - 75 mV	KW-Abgleich bei abgelöteter Teleskopantenne. Signaleinspeisung 12 pF an MP 1.
	15 MHz	**(6)** Max.	**(8)** Max.		

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

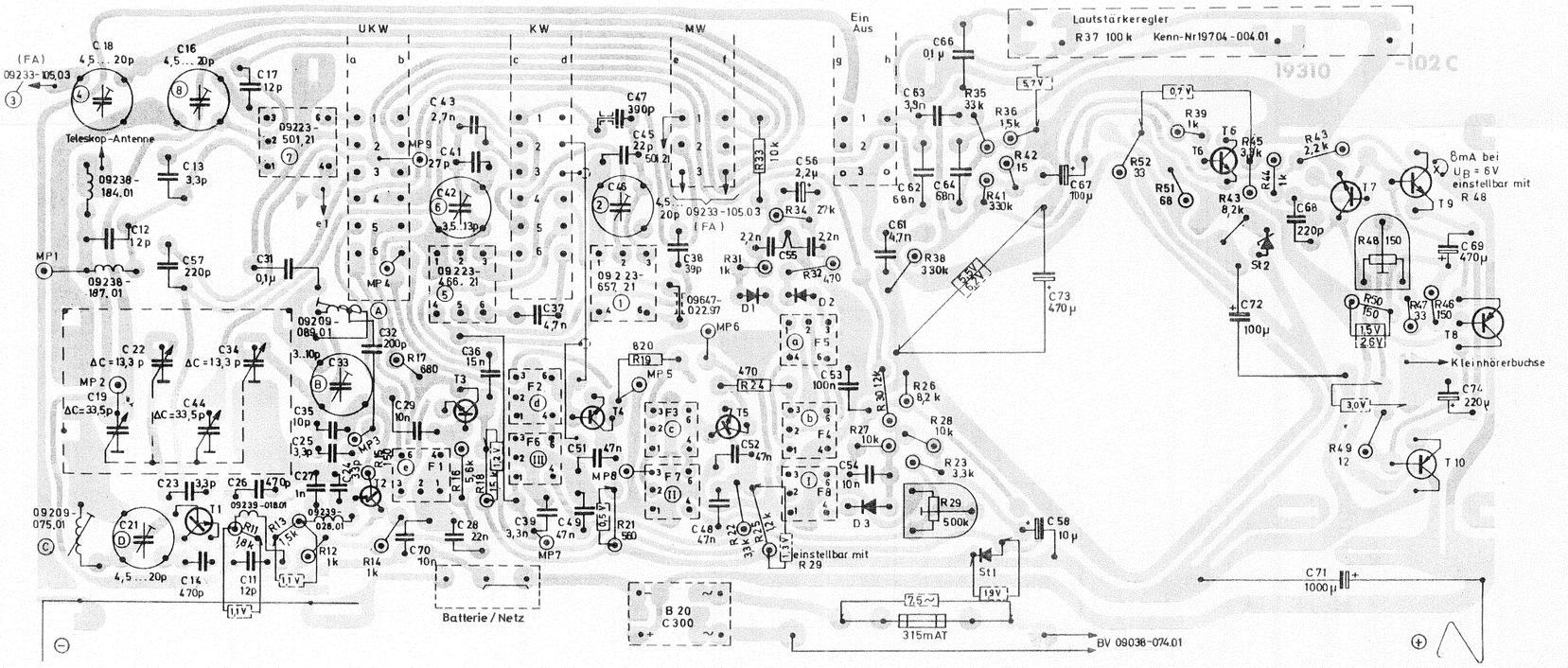
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillator-Spannung am Emittermeßpunkt T 2	Bemerkungen
88 MHz	**(A)** Max.	**(C)** Max.	3,5-5 kTo	50 - 70 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird an MP 1 angeschlossen.
106 MHz	**(B)** Max.	**(D)** Max.			

Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Antennenanschluß bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.

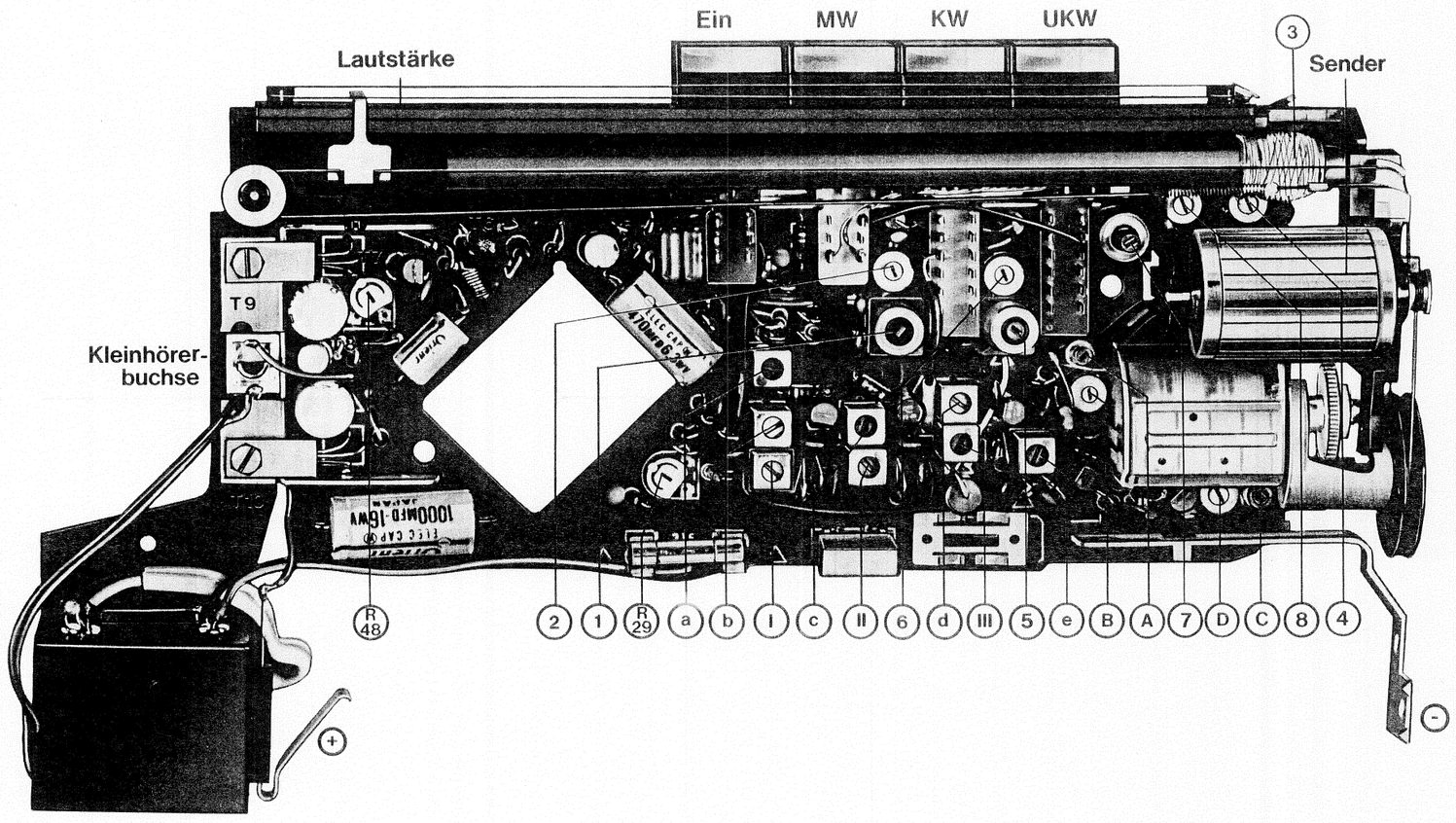

15010 - 080.01
09238 - 184.01
09239 - 018.01
MP 1
T1
T2
09647 - 020.97
09208 - 075.01
09239 - 078.01
09647 - 022.97
09209 - 089.01
MP 3
MP 4
MP 5
MP 6
F1: 07207-081.97
F2: 07202 - 065-97
F3: 07202 - 023.97
F4: 07202 - 044.97
F5: 07202 - 045.97
von unten gesehen
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
VISTO DA SOTTO
F 1 - 8
09223 - 466.21
09223 - 657.21
09223 - 501.21
BF 314
BC 308 B
BC 238 C
BF 240
BF 241
AC 121 S
AC 187 K
AC 188 K
09238 - 187.00
T4
T5
09647 - 020.97
MP 8
MP 9
F6: 07202 - 079.97
F7: 07202 - 078.97
F8: 07202 - 014.97
D1
D2
D3
MP 7
St 1
einstellbar mit R 29
ADJUSTABLE WITH R 29
REGLABLE PAR R 29
REGOLABILE CON R 29
ACCESA
MARCHE
ON
Ein
09223 - 501.21
19428 - 003.00
09233 - 105.03
T3
09223 - 466.21
09647 - 022.97
09223 - 657.21
19701 - 006.00
R 37 = 19704 - 004.01
einstellbar mit R 48
ADJUSTABLE WITH R 48
REGLABLE PAR R 48
REGOLABILE CON R 48
Schaltbuchse für Kopfhörer
EARPHONE JACK WITH SPEAKER CUT-OFF SWITCH
DOUILLE INTERRUPTION ECOUTEUR - HP
PRESA A COMMUTAZIONE PER AURICOLARE
8 mA bei 6V
T6
T7
T8
T9
T10
Z = 5 Ω
07063-003.21
FM
OC SW
OM PO
ACCESA MARCHE ON
Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
DIRECTION DE COMMUTATION
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE
gezeichnete Stellung = Tasten in Ruhestellung
POSITION SHOWN = PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POSITION
MONTRE EN POSITION = POUSSOIRS EN POSITION
APPARECCHIO RAPPRESENTATO IN POSIZIONE SPENTA
Aggregat von unten gesehen
AGGREGATE SEEN FROM BELOW
AGGREGAT VU DE DESSOUS
GRUPPO VISTO DA SOTTO
Wellenbereiche :
WAVE BANDS :
GAMMES D'ONDES :
GAMME D'ONDA :
UKW, FM 87,5 ..... 108 MHz
KW, SW, OC 5,85 ..... 16,2 MHz
MW, PO, OM 510 ..... 1620 kHz
ZF, IF, FI - AM ..... 460 kHz
ZF, IF, FI - FM ..... 10,7 MHz
HF - NF - Platte
RF - AF - BOARD
HF - BF - PLAQUE
AF - BF - PIASTRA
19310 - 137.00
Ferritstabantenne kpl.
FERRITE AERIAL
ANTENNE FERRITE COMPL.
ANTENNA DI FERRITA COMPL.
19426 - 003.00
T 1 BF 314
T 2 BF 241
T 3 BF 241
T 4 BF 241
T 5 BF 240
T 6 BC 308 B od. BC 309 B
T 7 BC 238 C od. BC 238 C
T 8 AC 121 S
T 9 AC 187 K
T 10 AC 188 K
gepaart
D 1 AA 112
D 2 AA 112
D 3 AA 112
St 1 BZ 102 / 2 V 1
St 2 ZW 6,2
gepaart
240 ... 110 V ~
315 mA T
09038 - 074.01
B 20 C300
6 V
Netz / Batterie
MAINS/BATTERY
SECTEUR/PILES
RETE/BATTERIA
Ein
ON
MARCHE
ACCESA
St 2 ZW 6,2
C : 11, 12, 13, 14, 16, 18, 21, 17, 22, 23, 24, 19, 31, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 36, 33, 34, 37, 38, 35, 41, 45, 42, 46, 43, 47, 39, 44, 49, 51, 48, 52, 53, 54, 58, 57, 61, 62, 63, 64, 55, 76, 66, 56, 67, 71, 68, 72, 69, 73, 74, : C
R : 11, 12, 13, 14, 16, 15, 17, 18, 19, 21, 29, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 33, 38, 41, 42, 39, 34, 43, 45, 51, 44, 46, 47, 48, 49, 52, 50, : R
Spannungen und Stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko ohne Signal
bei Batteriebetrieb Ug = 6V MW UKW
bei Netzbetrieb 220 V ~ MW
VOLTAGE AND CURRENT VALUES ARE VALID WITH NO SIGNAL APPLIED AND CLOSED VARIABLE CAPACITOR
ON BATTERY OPERATION Ug = 6V MW FM
ON MAINS OPERATION 220V AC MW
LES VALEURS SONT VALABLES AVEC LE CONDENSATEUR VARIABLE ETANT FERME ET SANS SIGNAL D'ANTENNE
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES Ug = 6V PO FM
EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 220 V ~ PO
I VALORI DELLE CORRENTI SONO VALIDE CON ASSENZ DI SEGNALE E CONDENSATORE VARIABILE CHIUSO
ALIMENTAZIONE DA BATTERIA Ug = 6V OM FM
ALIMENTAZIONE DI RETE 220 V ~ OM
Änderungen vorbehalten !
ALTERATIONS RESERVED !
MODIFICATIONS RESERVEES !
CON RISERVA DI MODIFICA !
Elko
Tantal - Elko
Styroflex - Kondensator
Folien - Kondensator
Keramik - Kondensator
1/8 W
1/3 W
gedruckter Kondensator
PRINTED CAPACITOR
CONDENSATEUR IMPRIME
CONDENSATORE STAMPATO
Signal 300K
(15013-906.20)

21516

Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DES CIRCUITS IMPRIMES, COTE SOUDURES
PIASTRA DI COMMANDO A PRESSIONE, LATO DA SALDATURA



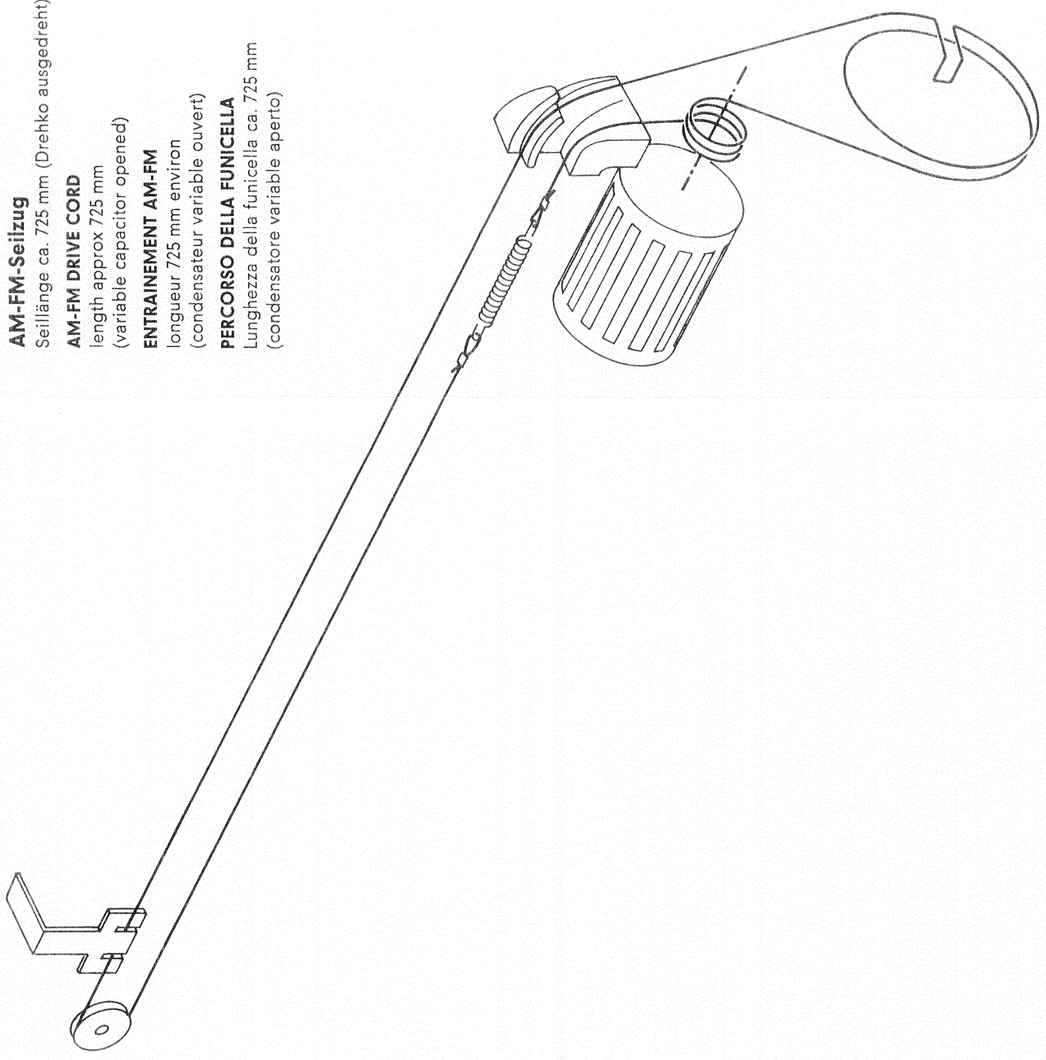
Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA



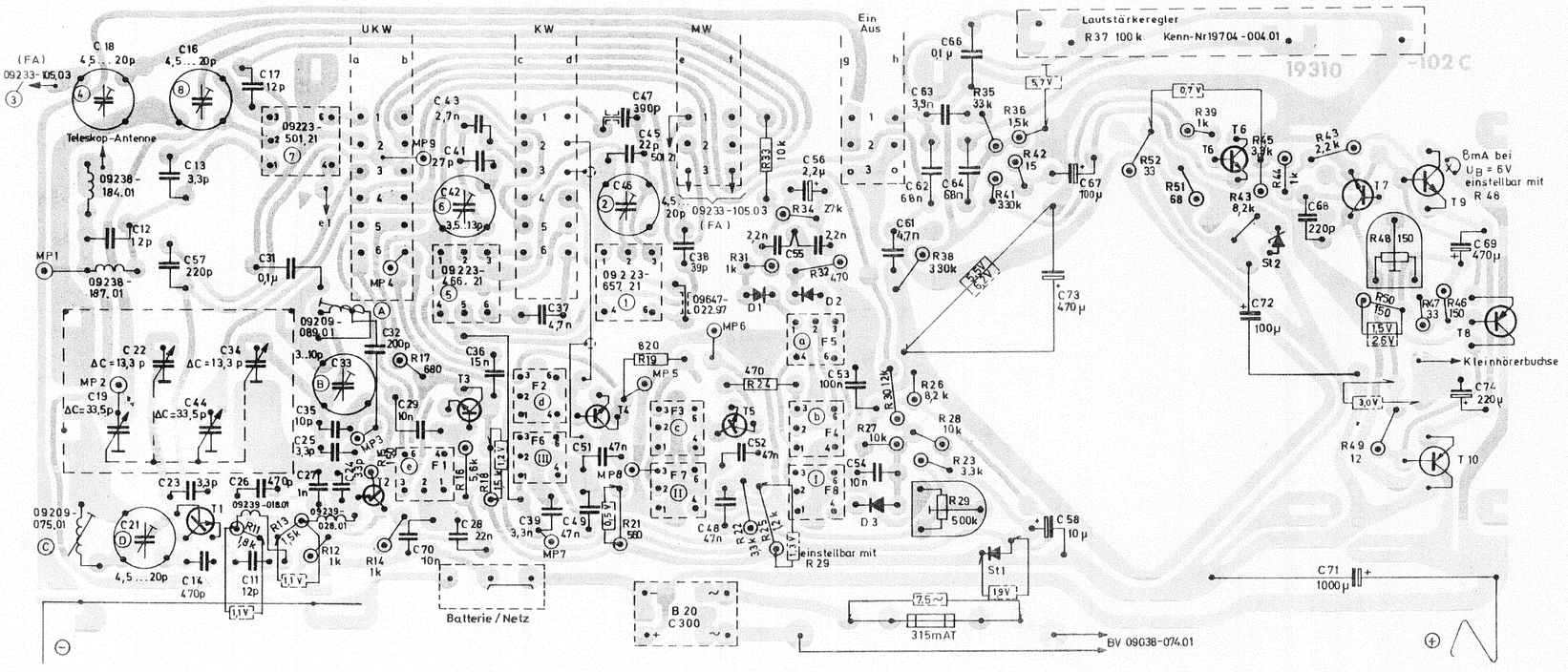
100473 Ni

21516/R

AM-FM-Seilzug
Seillänge ca. 725 mm (Drehko ausgedreht)
AM-FM DRIVE CORD
length approx 725 mm
(variable capacitor opened)
ENTRAINEMENT AM-FM
longueur 725 mm environ
(condensateur variable ouvert)
PERCORSO DELLA FUNICELLA
Lunghezza della funicella ca. 725 mm
(condensatore variable aperto)



Druckschaltungsplatte, Lötseite
PRINTED CIRCUIT BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DES CIRCUITS IMPRIMES, COTE SOUDURES
PIASTRA DI COMMANDO A PRESSIONE, LATO DA SALDATURA



Abgleich-Lageplan